

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible][illegible]

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled
 (Filippo Brunelleschi)

□□□ [9] □□□□
□□□

[illegible]

10/10/2019

17

[illegible]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

00000000000000000000000000000000 [26]00000000000000000000000000000000
 00000

20

leukotomy

[illegible][illegible]

[27]

[illegible]

Turing Test AlphaGo
Zero datasets

Turing Machine

Universal approximation theorem

Technological Singularity

AI: A Modern Approach	Wind Tunnel approach
<p> 1. Modeling: Create a digital model of the car body using CAD software. </p> <p> 2. Simulation: Use computational fluid dynamics (CFD) to simulate airflow over the model. </p> <p> 3. Optimization: Iteratively refine the model based on simulation results to improve aerodynamic performance. </p> <p> 4. Validation: Compare simulation results with experimental data from a wind tunnel. </p> <p> 5. Production: Manufacture the final car design. </p>	<p> 1. Modeling: Create a physical model of the car body. </p> <p> 2. Setup: Place the model in a wind tunnel and set up sensors to measure airflow. </p> <p> 3. Test: Run the wind tunnel at various speeds to measure aerodynamic forces. </p> <p> 4. Analysis: Analyze the data to determine the car's aerodynamic performance. </p> <p> 5. Iteration: Repeat the process with modified models to optimize performance. </p> <p> 6. Production: Manufacture the final car design. </p>

[illegible][illegible]

SAE level 5

SAE level 4

SAE level 4

SAE level 4

[illegible]

AlphaGo Zero 19x19

[illegible]

□ □

Occam's Razor

Occam's Razor □□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Occam's Razor □□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible]

“leukotomy”
leukotomy

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

guideline judgement “ ” [29] [30]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □

80~90 년대 PC [31] Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [32]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

niche sector

Matrix

motif motif motif

[33]

Hawthorne effect

個體主義的價值觀

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

個體主義 individualism 在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。[34] 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。The Selfish Gene (即 The Immortal Gene) 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。Gilded Age 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。[35] 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。Gilded Age 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。[36] 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。911 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。Gilded Age 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。A City upon a Hill 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。Forrest Gump 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。911 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。“這種價值觀”這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。Gilded Age 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和接受，並成為美國社會的核心价值观之一。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Technological Singularity AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero superhuman [42]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero
AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

□□□□□□□□ AI□A Modern Approach □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□ Wind Tunnel approach□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 737Max □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

Leukotomy [45]

Technological Singularity

[8] 11th-century philosopher John Philoponus argued that the world was created out of nothing, a concept known as creatio ex nihilo.

11th-century philosopher Ibn al-Haytham argued that the world was created out of nothing, a concept known as creatio ex nihilo.

[9] The architect of the methodology of the scientific revolution was the architect of the methodology of the scientific revolution.

[10] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[11] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[12] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[13] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[14] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis. I think, therefore I am.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[16] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[23] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

Technological Singularity 技术奇点是指人工智能或其他技术发展到超越人类智能的阶段。这一概念通常与未来主义和科幻作品联系在一起。

技术奇点是指人工智能或其他技术发展到超越人类智能的阶段。这一概念通常与未来主义和科幻作品联系在一起。

[24] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[25] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[35] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis.

“我對這一切感到震驚”

[41]

“我對這一切感到震驚”

crowded

[42] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master


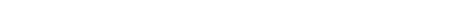
737 Max

“In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[43] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

[44]  Deep Blue 

Moniz leucotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leucotomy leucotomy leucotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy

☐ leukotomy

[46] "Second US town pays up to ransomware hackers", <https://www.bbc.com/news/technology-48770128>